



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classification :

83 a, 19/24

Demande déposée :

17 mars 1959, 18 h.

Brevet enregistré :

15 avril 1961

Exposé d'invention publié :

31 mai 1961

## BREVET PRINCIPAL

Fabrique d'Horlogerie de Fontainemelon S. A., Fontainemelon (Neuchâtel)

## Pièce d'horlogerie à quantième

L'inventeur a renoncé à être mentionné comme tel

L'objet de la présente invention est une pièce d'horlogerie à quantième, dans laquelle l'indicateur de quantième est commandé par un élément porté par une roue dépendant de celle des heures. Cette  
 5 pièce d'horlogerie est caractérisée par un ressort fixé par une extrémité à cette roue et dont l'autre extrémité, libre, forme l'élément susmentionné, par un organe d'arrêt monté sur le bâti et par deux surfaces de butée dont l'une est sur le ressort et l'autre sur  
 10 l'organe et qui, venant périodiquement en prise, poussent le ressort à l'encontre de la rotation de la roue de façon que ce ressort se tende d'abord, puis se détende brusquement lorsque les deux surfaces se quittent et déplace alors l'indicateur de quantième.

15 Le dessin ci-annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de la présente invention. La fig. 1 en est une vue partielle en plan ; les fig. 2, 3 et 4 illustrent son fonctionnement.

20 La forme d'exécution représentée, constituée par une montre-bracelet, comprend un indicateur de quantième formé d'une couronne 1, dentée intérieurement, sur la face supérieure de laquelle sont apposés les chiffres de 1 à 31 et qui peut tourner sur la platine 2. La roue 3 adjacente à la couronne  
 25 est reliée par un renvoi 4 à la roue des heures 4a ; elle tourne normalement dans le sens de la flèche f. Sur la face supérieure de cette roue 3 est disposé le ressort 5, fixé sur la roue à l'une de ses extrémités 5a et dont l'extrémité 5b, libre, agit sur la couronne  
 30 1 pour la déplacer chaque jour d'une dent. Ce ressort, de forme semi-circulaire, présente en son milieu une rampe 5c.

35 Sur la platine est montée, en 6, une bascule 7 dont la face inférieure porte deux chevilles 8 et 9 ; la cheville 8 peut se déplacer dans une ouverture circulaire 10 de la platine, et la bascule 7 est sou-

mise à l'action d'un ressort 11 qui tend toujours à la maintenir dans la position montrée en fig. 1 où la cheville 8 appuie sur le bord inférieur de l'ouverture 10. La rampe 5c du ressort 5 est destinée à travailler avec la seconde cheville 9 de la bascule et se  
 40 trouve au niveau de celle-ci.

A l'opposé du dispositif d'entraînement sus-décrit se trouve un pont 12 fixé sur la platine et sous lequel sont disposés le sautoir 13 et son ressort 14, lequel tend à maintenir constamment le sautoir  
 45 en prise avec la denture de la couronne 1.

La fig. 1 montre la disposition des différentes pièces lorsque l'extrémité 5b du ressort va s'engager avec la dent 1a de la couronne pour faire avancer  
 50 celle-ci. A ce moment, la rampe 5c (fig. 2) vient en prise avec la cheville 9, ce qui pousse le ressort 4 dans le sens de la flèche f<sub>1</sub>, alors que la roue 3 continue à tourner ; de cette façon, le ressort se tend, pour se détendre brusquement au moment montré  
 55 en fig. 3, où il quitte la cheville 9 ; il déplace alors la couronne d'un peu plus d'une demi-dent, le sautoir 13 effectuant le reste du déplacement.

Lorsque l'on règle le quantième à la fin d'un mois, il peut être indiqué de faire tourner la couronne 1 dans le sens contraire à son sens habituel.  
 60 La roue 3 tournera alors en sens contraire du sens f et l'extrémité 5b du ressort, et éventuellement la rampe 5c, pourront venir en contact avec la cheville 9 ; elles passeront alors librement sous celle-ci en  
 65 déplaçant momentanément la bascule 7 à l'encontre du ressort 11.

Sous le plan incliné 5c, le ressort est muni d'une cheville 15 pouvant se déplacer dans une ouverture 16 de la roue 3 ; cette disposition a pour but d'em-  
 70 pêcher le ressort 5 de se détendre complètement (voir fig. 1).

## REVENDICATION

Pièce d'horlogerie à quantième, dans laquelle l'indicateur de quantième est commandé par un élément porté par une roue dépendant de celle des heures, caractérisée par un ressort fixé par une extrémité à cette roue et dont l'autre extrémité, libre, forme l'élément susmentionné, par un organe d'arrêt monté sur le bâti et par deux surfaces de butée dont l'une est sur le ressort et l'autre sur l'organe et qui, venant périodiquement en prise, poussent le ressort à l'encontre de la rotation de la roue de façon que ce ressort se tende d'abord, puis se détende brusquement lorsque les deux surfaces se quittent et déplace alors l'indicateur de quantième.

## SOUS-REVENDICATION

Pièce d'horlogerie selon la revendication, caractérisée par le fait que l'organe d'arrêt est une bascule munie d'un ressort tendant à l'appliquer constamment contre une partie fixe du bâti de façon qu'elle ne puisse s'éclipser, à l'encontre de l'action du ressort, que lorsque la roue de commande susmentionnée tourne en sens contraire de son sens habituel.

Fabrique d'Horlogerie de Fontainemelon S. A.

Mandataire : A. Bugnion, Genève

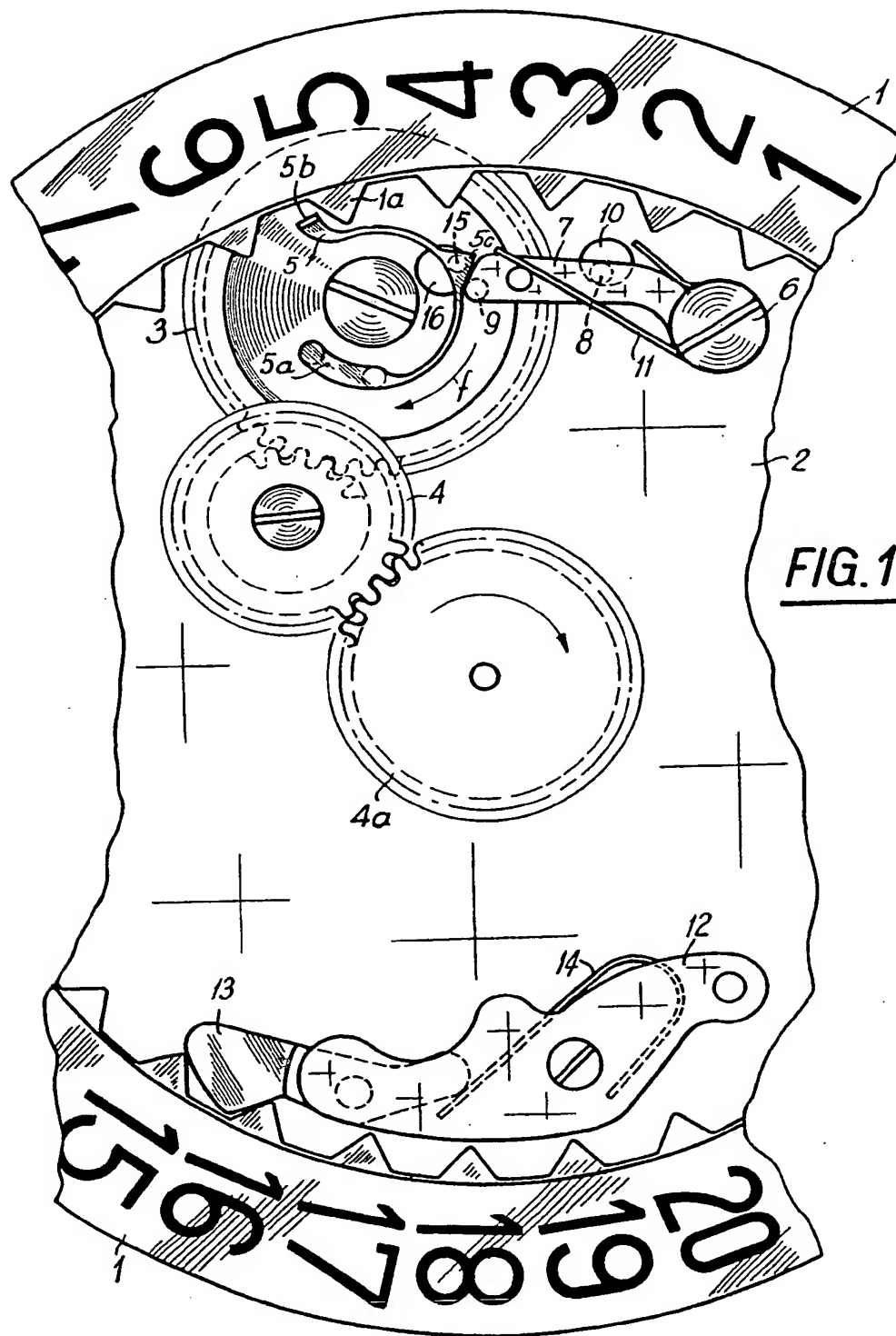
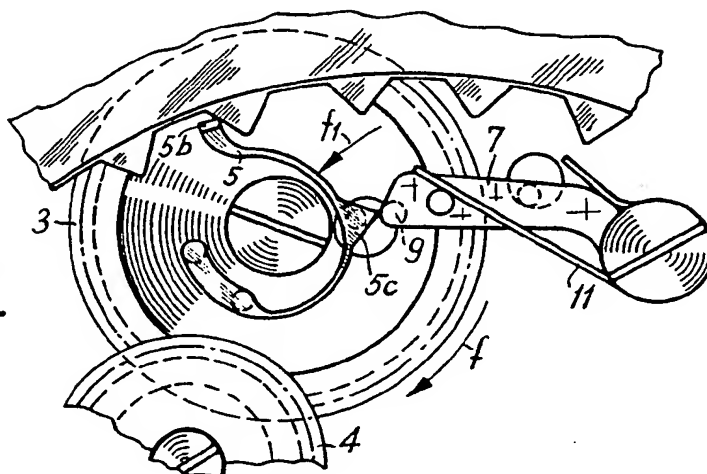


FIG. 2FIG. 3